

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
14. Juli 2005 (14.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/064480 A3

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: G06F 1/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/014838

(22) Internationales Anmeldedatum: 30. Dezember 2004 (30.12.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 03029967.1 30. Dezember 2003 (30.12.2003) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): WIBU-SYSTEMS AG [DE/DE]; Rüppurrer Str. 52-54, 76137 Karlsruhe (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): WINZENRIED, Oliver [DE/DE]; Rüppurrer Str. 52, 76137 Karlsruhe (DE). BUCHHEIT, Marcellus [DE/DE]; Kronenstr. 30, 76133 Karlsruhe (DE). FUST, Ralf [DE/DE]; Scheffelstr. 33, 76135 Karlsruhe (DE).

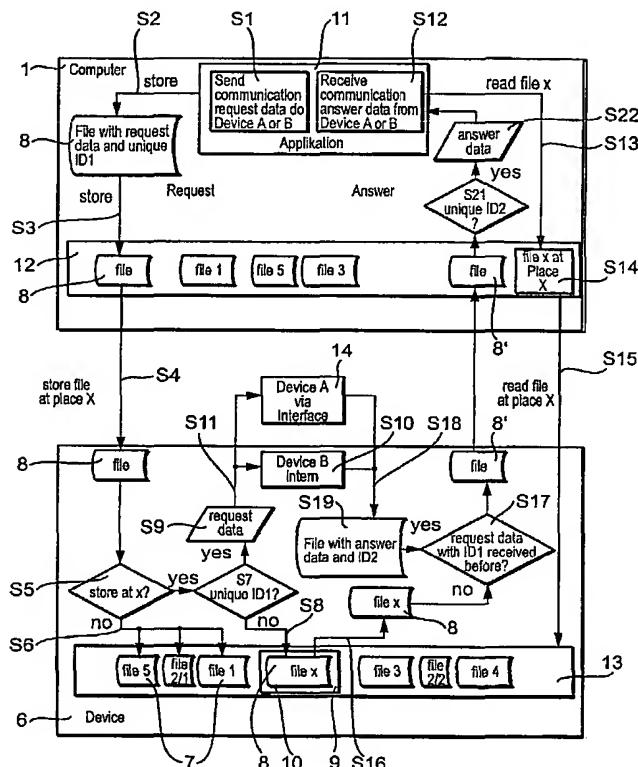
(74) Anwalt: DURM, Frank; Durm & Durm, Moltkestr. 45, 76133 Karlsruhe (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR CONTROLLING A DATA PROCESSING DEVICE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM STEUERN EINES DATENVERARBEITUNGSGERÄTS



(57) **Abstract:** The invention relates to a method for controlling a data processing device that is connected to a computer via an interface. Said method comprises the following steps: a device-specific command is generated on the computer (1) by means of an application program (11); the command is stored in a special file (8) and is then transmitted by the computer (1) to the device (6) with the aid of the write instruction of the computer's (1) operating system; the special file (8) is received by the device (6); the device-specific command is read out from the special file (8); the device (6) processor finally executes the command. The inventive method allows the device (6) processor to execute a device-specific command exclusively using the write instruction of the computer's (1) own operating system without requiring particular administrator rights.

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Steuern eines Datenverarbeitungsgeräts, das über eine Schnittstelle an einen Computer angeschlossen ist. Dabei werden die folgenden Schritte ausgeführt: Ein gerätespezifisches Kommando wird durch ein Anwendungsprogramm (11) auf dem Computer (1) erzeugt. Das Kommando wird in einem speziellen File (8) abgelegt und anschliessend vom Computer (1) an das Gerät (6) mittels des Schreibbefehls des Betriebssystems des Computers (1) übertragen. Das spezielle File (8) wird durch das Gerät (6) empfangen. Das gerätespezifische Kommando wird aus dem speziellen File (8) ausgelesen. Der Prozessor des Geräts (6) führt schliesslich das Kommando aus. Damit wird unter ausschliesslicher Verwendung des betriebssystemeigenen Schreibbefehls des Computers (1)

ein gerätespezifisches Kommando vom Prozessor des Geräts (6) ausgeführt, ohne dass besondere Administrator-Rechte benötigt werden.

WO 2005/064480 A3



MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:**

8. Dezember 2005

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/014838

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 G06F1/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

#### B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
**IPC 7 G06F**

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

### **C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 2003/074569 A1 (YAMAUCHI KENICHI ET AL) 17 April 2003 (2003-04-17) paragraph '0005! paragraph '0009! paragraph '0023! paragraphs '0026! - '0030! figures 1-5 ----- 	1-8
Y	'Online! 12 August 2003 (2003-08-12), XP002346996 Retrieved from the Internet: URL: <a href="http://www.m-systems.com/NR/rdonlyres/D6AA1A07-F28A-4E37-890D-CD0E27C990A2/0/F1ash_management_software.pdf">http://www.m-systems.com/NR/rdonlyres/D6AA1A07-F28A-4E37-890D-CD0E27C990A2/0/F1ash_management_software.pdf</a> 'retrieved on 2005-09-28! page 6, paragraph 6-14 ----- 	1-8

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

◦ Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified).

"O" document refers  
other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed Invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
6 October 2005	21/10/2005
Name and mailing address of the ISA	Authorized officer

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/EP2004/014838
---

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P,X	WO 2004/086363 A (MILSYS LTD 'IL!; PALEY SASHA 'IL!; BOVSHOVER ARIK 'IL!; BYCHKOV EYAL ') 7 October 2004 (2004-10-07) page 2, line 5 – page 6, line 31 figures 1-5B ----- US 2004/098596 A1 (ELTETO LASZLO ET AL) 20 May 2004 (2004-05-20) paragraphs '0008! – '0013! paragraphs '0022!, '0023! paragraphs '0028! – '0044! figures 1-6B -----	1-8
P,A		1-8

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/014838

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 2003074569	A1	17-04-2003	JP	2002312249 A		25-10-2002
WO 2004086363	A	07-10-2004		NONE		
US 2004098596	A1	20-05-2004		NONE		

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/014838

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 G06F1/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  
IPK 7 G06F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie <sup>o</sup>	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 2003/074569 A1 (YAMAUCHI KENICHI ET AL) 17. April 2003 (2003-04-17) Absatz '0005! Absatz '0009! Absatz '0023! Absätze '0026! – '0030! Abbildungen 1-5 -----	1-8
Y	'Online! 12. August 2003 (2003-08-12), XP002346996 Gefunden im Internet: URL: <a href="http://www.m-systems.com/NR/rdonlyres/D6AA1A07-F28A-4E37-890D-CD0E27C990A2/0/F1ash_management_software.pdf">http://www.m-systems.com/NR/rdonlyres/D6AA1A07-F28A-4E37-890D-CD0E27C990A2/0/F1ash_management_software.pdf</a> > 'gefunden am 2005-09-28! Seite 6, Absatz 6-14 ----- -/-	1-8

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :  
"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist  
"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist  
"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchebericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)  
"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht  
"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist  
"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden  
"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist  
"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Rechercheberichts

6. Oktober 2005

21/10/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL – 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

No11, J

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/014838

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
P,X	WO 2004/086363 A (MILSYS LTD 'IL!; PALEY SASHA 'IL!; BOVSHOVER ARIK 'IL!; BYCHKOV EYAL ') 7. Oktober 2004 (2004-10-07) Seite 2, Zeile 5 - Seite 6, Zeile 31 Abbildungen 1-5B -----	1-8
P,A	US 2004/098596 A1 (ELTETO LASZLO ET AL) 20. Mai 2004 (2004-05-20) Absätze '0008! - '0013! Absätze '0022!, '0023! Absätze '0028! - '0044! Abbildungen 1-6B -----	1-8

**INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/014838

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2003074569	A1	17-04-2003	JP	2002312249 A		25-10-2002
WO 2004086363	A	07-10-2004		KEINE		
US 2004098596	A1	20-05-2004		KEINE		